
(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020061700 A
(43)Date of publication of application: 25.07.2002

(21)Application number: 1020010002623
(22)Date of filing: 17.01.2001

(71)Applicant: LG ELECTRONICS INC.
(72)Inventor: KWON, HYEOK JIN

(51)Int. Cl H04Q 7/20

(54) METHOD FOR OPERATING MULTI MEDIA MAILBOX OF MOBILE TELECOMMUNICATION TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for operating a multi-media mailbox of a mobile telecommunication terminal is provided to operate a mailbox service supporting multi-media, thereby enabling users to show the originality and effectively executing self-publicity.

CONSTITUTION: A mobile telecommunication system receives a call signal calling a mobile telecommunication terminal(201). The mobile telecommunication system confirms the traffic state of the corresponding mobile telecommunication terminal receiving the call signal(202). If the terminal of a callee is not available for traffic, the mobile telecommunication system determines whether a mobile telecommunication terminal of a caller is receivable multi-media data(203). If receivable, the mobile telecommunication system transmits multi-media data set by the callee to the terminal of the caller(204). The caller receives multi-media data and transmits a multi-media message to the callee(205).

© KIPO 2003

BEST AVAILABLE COPY

Legal Status

Final disposal of an application (application)

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)

(51) . Int. Cl. 7
H04Q 7/20

(11) 공개번호 특2002 - 0061700
(43) 공개일자 2002년07월25일

(21) 출원번호 10 - 2001 - 0002623
(22) 출원일자 2001년01월17일

(71) 출원인 엘지전자주식회사
서울시영등포구여의도동20번지
(72) 발명자 권혁진
서울특별시관악구봉천11동낙성대현대아파트101동808호
(74) 대리인 허용록

심사청구 : 없음

(54) 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법

요약

본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법은, 이동통신 단말기를 호출하는 콜 신호가 이동통신 시스템에 수신되는 단계와; 이동통신 시스템은 콜 신호가 수신된 해당 수신자 단말기의 통화 상태를 확인하는 단계와; 이동통신 시스템은, 수신자 단말기가 통화 가능한 상태가 아닌 경우에는, 수신자 단말기를 호출한 발신자의 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기인지의 여부를 판단하는 단계; 및 이동통신 시스템은, 단말기를 호출한 발신자의 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기인 경우에는, 수신자 단말기 사용자가 설정해 놓은 멀티미디어 정보를 발신자 단말기에 전송하는 단계를 포함한다.

여기서 이동통신 시스템은, 발신자 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기가 아닌 경우에는, 수신자 이동통신 단말기 사용자가 설정해 놓은 음성 정보를 발신자 단말기에 전송한다.

또한, 발신자는 수신자 이동통신 단말기로부터 전송되는 멀티미디어 정보를 수신하고, 이동통신 단말기 사용자에게 멀티미디어 메시지를 전송한다.

이와 같은 본 발명에 의하면, IMT 2000과 같은 영상전송이 가능한 이동통신 단말기에 있어, 멀티미디어가 지원되는 사서함 서비스를 운용함으로써, 사용자가 자신의 개성을 표현하고, 자기 홍보를 효과적으로 할 수 있는 장점이 있다.

대표도
도 2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법이 채용된 이동통신 시스템의 구성을 개략적으로 나타낸 블록도.

도 2는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법이 채용된 이동통신 시스템에서, 멀티미디어 사서함이 운용되는 과정을 나타낸 순서도.

도 3은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법이 채용된 이동통신 시스템에서, 멀티미디어 메시지가 상대방 이동통신 단말기에 표시되는 화면의 한 예를 나타낸 도면.

도 4는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법이 채용된 이동통신 시스템에서, 사용자가 자신의 멀티미디어 메시지를 작성하는 화면의 한 예를 나타낸 도면.

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

110... 발신자 이동통신 단말기

120... 이동통신 시스템

121, 124_1, 124_2, 124_3, ..., 124_n... 기지국

122, 123_1, 123_2... 기지국 제어기

125... 교환기

126... 홈 위치 등록기(HLR)

127... 방문자 위치 등록기(VLR)

130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n... 수신자 이동통신 단말기

140... 멀티미디어 정보제공 서버

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동통신 단말기의 응용 서비스 분야에 관한 것으로서, 특히 IMT 2000과 같은 영상전송이 가능한 이동통신 단말기에 있어, 멀티미디어가 지원되는 사서함 서비스를 운용함으로써, 사용자가 자신의 개성을 표현하고, 자기 홍보를 효과적으로 할 수 있는 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법에 관한 것이다.

오늘날, 이동통신 단말기는 휴대의 간편성 및 편리성으로 인하여 생활의 필수품으로 자리잡고 있으며, 많은 사람들이 사용하고 있다. 이러한 이동통신 단말기는 전화번호부 등록, 일정 관리 기능 등이 있어서, 전화 통화를 위한 수단을 넘어서 개인 정보 관리(Personal Information Management) 기능을 위한 수단으로 변화되고 있다.

또한, 컴퓨터 관련 정보통신 분야의 비약적인 발전은 업무의 효율을 획기적으로 증진시킬 뿐만 아니라, 우리의 일상적인 생활 방식도 크게 변화시키고 있다. 예를 들면, 상품 구매와 관련된 쇼핑 형태에 있어서 컴퓨터 상의 온라인 쇼핑물을 이용한 상품 구매의 이용이 점차 확대되고 있는 실정이다.

그리고, 이동통신 단말기를 통하여 인터넷과 같은 네트워크 망에 접속하여 다양한 정보를 실시간으로 제공받는 시스템 및 방법에 대한 모색이 활발하게 진행되고 있으며, IMT 2000(International Mobile Telecommunication for the 2000s)과 같은 화상전송 이동통신 단말기가 개발됨에 따라 이를 활용한 서비스 시스템 및 방법에 대해서도 많은 연구가 진행되고 있다.

이와 같이, 최근에는 통신기술의 발전에 따라 고품질의 통신 서비스와 다양한 부가서비스 등을 제공할 수 있는 차세대 이동통신망, 즉 IMT2000 또는 FPLMTS (Future Public Land Mobile Telecommunication System)으로 통칭되는 차세대 이동통신망이 상용화될 것으로 기대되고 있다. 이러한 차세대 통신망은 음성, 영상 또는 데이터 파일들을 고속으로 송수신할 수 있도록 하기 위하여 데이터 패킷 (packet) 전송방식을 채택하고 있으며, 또한 고속의 데이터 전송을 확보하기 위하여 높은 주파수 대역 예를 들어, 1,855MHz~2,110MHz 또는 2,110MHz~2,200MHz의 주파수 대역을 사용하게 된다. 그리고, 이와 같은 차세대 이동통신망은 전세계를 단일 통화권으로 구축할 수 있다.

한편, 임의의 발신자가 이동통신 단말기를 호출하는 콜 신호를 이동통신 시스템에 전송하면, 이동통신 시스템은 콜 신호가 수신된 해당 이동통신 단말기의 통화 가능 여부를 판단한다. 이때, 상기 이동통신 단말기가 통화가 가능한 상태인 경우에는, 상기 이동통신 시스템은 임의의 사용자에게 상기 이동통신 단말기와 통화를 연결시켜 준다.

또한, 상기 이동통신 단말기가 통화가 가능한 상태가 아닌 경우 예컨대, 상기 이동통신 단말기가 통화 중인 상태이거나 전원이 꺼져 있는 경우에는, 상기 이동통신 시스템은 상기 이동통신 단말기 사용자가 설정해 놓은 인사말을 임의의 발신자에게 안내해 준다. 이에 따라, 상기 임의의 발신자는 상기 이동통신 단말기 사용자에게 메시지를 남길 수 있게 된다.

그런데, 이와 같이 상기 이동통신 단말기를 통하여 통화를 할 수 없는 경우에 안내되는 메시지는 음성을 통해서만 수행되고 있다. 따라서, 자기 현시욕구가 왕성한 N 세대에게는 멀티미디어 자료를 이용한 자신의 특징을 효과적으로 소개할 수 있는 인사말 등을 사용하고 싶어 하는데, 현재에는 그러한 멀티미디어 사서함을 이용할 수 없는 한계가 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 여건을 감안하여 창출된 것으로서, IMT 2000과 같은 영상전송이 가능한 이동통신 단말기에 있어, 멀티미디어가 지원되는 사서함 서비스를 운용함으로써, 사용자가 자신의 개성을 표현하고, 자기 홍보를 효과적으로 할 수 있는 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법을 제공함에 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법은,

- (a) 이동통신 단말기를 호출하는 콜 신호가 이동통신 시스템에 수신되는 단계와;
- (b) 상기 이동통신 시스템은 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기의 통화 상태를 확인하는 단계와;
- (c) 상기 이동통신 시스템은, 상기 수신자 이동통신 단말기가 통화 가능한 상태가 아닌 경우에는, 상기 단계 (a)에서 수신자 이동통신 단말기를 호출한 발신자의 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기인지의 여부를 판단하는 단계; 및
- (d) 상기 이동통신 시스템은, 상기 수신자 이동통신 단말기를 호출한 발신자의 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기인 경우에는, 상기 수신자 이동통신 단말기 사용자가 설정해 놓은 멀티미디어 정보를 상기 발신자 단말기에 전송하는 단계를 포함하는 점에 그 특징이 있다.

여기서 상기 이동통신 시스템은, 상기 단계 (c)에서의 판단결과 상기 발신자 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기가 아닌 경우에는, 상기 수신자 이동통신 단말기 사용자가 설정해 놓은 음성 정보를 상기 발신자 단말기에 전송하는 단계를 구비하는 점에 그 특징이 있다.

또한 상기 이동통신 시스템은, 상기 단계 (b)에서 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기의 통화 상태를 확인함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기가 통화 중인 경우에는 상기 수신자 이동통신 단말기가 수신된 콜 신호에 대하여 통화 가능한 상태가 아닌 것으로 판단하는 점에 그 특징이 있다.

또한 상기 이동통신 시스템은, 상기 단계 (b)에서 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기의 통화 상태를 확인함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기의 전원이 꺼져 있는 경우에는 상기 수신자 이동통신 단말기가 수신된 콜 신호에 대하여 통화 가능한 상태가 아닌 것으로 판단하는 점에 그 특징이 있다.

또한 상기 이동통신 시스템은, 상기 단계 (b)에서 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기의 통화 상태를 확인함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기가 음영지역에 위치하여 위치정보를 획득할 수 없는 경우에는 상기 수신자 이동통신 단말기가 수신된 콜 신호에 대하여 통화 가능한 상태가 아닌 것으로 판단하는 점에 그 특징이 있다.

또한 상기 단계 (d) 이후에, 상기 발신자는 상기 수신자 이동통신 단말기로부터 전송되는 멀티미디어 정보를 수신하고, 상기 수신자 이동통신 단말기 사용자에게 멀티미디어 메시지를 전송하는 단계를 더 구비하는 점에 그 특징이 있다.

이와 같은 본 발명에 의하면, IMT 2000과 같은 영상전송이 가능한 이동통신 단말기에 있어, 멀티미디어가 지원되는 사서함 서비스를 운용함으로써, 사용자가 자신의 개성을 표현하고, 자기 홍보를 효과적으로 할 수 있는 장점이 있다.

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시 예를 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법이 채용된 이동통신 시스템의 구성을 개략적으로 나타낸 블록도이고, 도 2는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법이 채용된 이동통신 시스템에서, 멀티미디어 사서함이 운용되는 과정을 나타낸 순서도이다.

도 1 및 도 2를 참조하여 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법을 설명하면 먼저, 임의의 발신자가 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)에 전화를 거는 경우가 발생되면, 임의의 발신자가 이용하는 발신자 단말기(110)로부터 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)를 호출하는 콜 신호가 이동통신 시스템(120)에 수신된다(단계 201).

여기서, 상기 발신자가 이용하는 단말기는 이동통신 단말기(110)일 수도 있으며 또한, 일반 유선전화기(미도시)일 수도 있다. 따라서, 상기 임의의 사용자가 이용하는 발신자 단말기가 일반 유선전화기인 경우에는, 공중 교환 전화망(PS TN)(미도시)을 통하여 상기 이동통신 시스템(120)에 접속된다.

그리고, 상기 발신자 이동통신 단말기(110)에서 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)를 호출하는 콜 신호는 기지국(121) 및 기지국 제어기(122)를 경유하여 교환기(125)에 전달된다.

한편 상기 이동통신 시스템(120)은, 상기 단계 201에서 상기 발신자 이동통신 단말기(110)로부터 콜 신호가 수신되면, 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)의 통화상태를 확인한다(단계 202).

이때, 상기 이동통신 시스템(120)의 교환기(125)는 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)와 제어신호 송수신을 통하여, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)의 위치에 대한 정보 및 통화 상태에 대한 정보를 획득할 수 있다.

여기서 상기 이동통신 시스템(120)의 교환기(125)는, 상기 단계 202에서 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)의 통화 상태를 확인함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)가 통화 중인 경우에는 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)가 수신된 콜 신호에 대하여 통화 가능한 상태가 아닌 것으로 판단한다.

또한 상기 이동통신 시스템(120)의 교환기(125)는, 상기 단계 202에서 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)의 통화 상태를 확인함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)의 전원이 꺼져 있는 경우에는 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)가 수신된 콜 신호에 대하여 통화 가능한 상태가 아닌 것으로 판단한다.

또한 상기 이동통신 시스템(120)의 교환기(125)는, 상기 단계 202에서 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)의 통화 상태를 확인함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)가 음영지역에 있는 경우에는 홈 위치 등록기(126) 및 방문자 위치 등록기(127)로부터 위치를 파악할 수 없게 되는데, 이러한 경우에도 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)가 수신된 콜 신호에 대하여 통화 가능한 상태가 아닌 것으로 판단한다.

그리고 상기 이동통신 시스템(120)은, 콜 신호가 수신된 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)가 통화 가능한 상태가 아닌 경우에는, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)를 호출한 발신자 이동통신 단말기(110)가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 동영상 지원 단말기인지의 여부를 판단한다(단계 203).

이때 상기 이동통신 시스템(120)은, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)를 호출한 발신자 이동통신 단말기(110)가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 이동통신 단말기(110)인 경우에는, 해당 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n) 사용자가 설정해 놓은 멀티미디어 정보를, 도 3에 나타난 바와 같이, 발신자 이동통신 단말기(110)에 전송한다(단계 204). 도 3은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법이 채용된 이동통신 시스템에서, 멀티미디어 메시지가 상대방 이동통신 단말기에 표시되는 화면의 한 예를 나타낸 도면이다.

도 3에 나타난 바와 같이, 사용자는 동영상 및 배경 음악 등의 설정을 통하여 자신의 개성을 살린 멀티미디어 메시지를 상대방 이동통신 단말기에 전송할 수 있다.

여기서 상기 이동통신 시스템(120)은, 상기 발신자 이동통신 단말기(110)에 멀티미디어 정보를 전송함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n) 사용자가 설정해 놓은 멀티미디어 정보를 멀티미디어 정보제공 서버(140)로부터 획득하여 전송한다.

한편, 상기 멀티미디어 정보제공 서버(140)는 이동통신 시스템(120) 내에 구축될 수도 있으며, 인터넷과 같은 타 정보제공 시스템과 결합되어 인터넷에 접속 가능한 모든 단말기(컴퓨터, 인터넷 이동통신 단말기, 인터넷 셋탑 등)를 대상으로 운용될 수도 있다.

또한 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n) 사용자는, 시스템 설계에 따라 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n) 또는 인터넷 접속 가능한 단말기를 통하여, 상기 멀티미디어 정보제공 서버(140)에 접속하고, 자신이 직접 제작한 멀티미디어 화일을 등록해 놓을 수도 있으며, 상기 멀티미디어 정보제공 서버(140)에서 제공되는 메뉴 목록으로부터 인물, 배경, 복장, 배경음악 등을 선택하여 사용자에게 맞는 인사말, 자기 소개 등을 등록할 수도 있다. 도 4는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법이 채용된 이동통신 시스템에서, 사용자가 자신의 멀티미디어 메시지를 작성하는 화면의 한 예를 나타낸 도면이다.

도 4는 그 한 예로서, 사용자가 자신의 캐릭터를 만드는 과정을 나타낸 것이다. 이와 같이 제작된 자신의 캐릭터를 이용하여 사용자는 상대방 이동통신 단말기에 재미있는 멀티미디어 메시지를 전송할 수 있게 된다.

또한, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n) 사용자는 멀티미디어 자료를 활용한 인사말을 작성함에 있어, 상기 멀티미디어 정보제공 서버(140)로부터 제공되는 인기스타 또는 영화장면 등을 편집, 합성하여 자신의 멀티미디어 인사말을 작성할 수도 있다.

이와 같은 과정을 통하여, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n) 사용자는 자신의 개성이 표현된 멀티미디어 사서함을 운용할 수 있게 된다.

그리고, 발신자는 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)로부터 전송되는 멀티미디어 정보를 수신하고, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n) 사용자에게 멀티미디어 메시지를 전송할 수 있다(단계 205).

이때, 상기 발신자는 IMT 2000과 같은 자신의 이동통신 단말기(110)를 이용하여 자신의 영상을 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)에 전송할 수도 있다. 또한, 종래와 마찬가지로 음성 메시지를 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n)에 남겨 놓을 수도 있다.

한편 상기 이동통신 시스템(120)은, 상기 단계 203에서의 판단결과 상기 발신자가 사용하는 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기가 아닌 경우 예컨대, 일반 이동통신 전화기 또는 유선전화기인 경우에는, 상기 수신자 이동통신 단말기(130_1, 130_2, 130_3, ..., 130_n) 사용자가 설정해 놓은 음성 정보를 상기 발신자 단말기에 전송하고, 음성 메시지를 남길 것인지의 여부를 확인한다.

발명의 효과

이상의 설명에서와 같이 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법에 의하면, IMT 2000과 같은 영상전송이 가능한 이동통신 단말기에 있어, 멀티미디어가 지원되는 사서함 서비스를 운용함으로써, 사용자가 자신의 개성을 표현하고, 자기 홍보를 효과적으로 할 수 있는 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

(a) 이동통신 단말기를 호출하는 콜 신호가 이동통신 시스템에 수신되는 단계와;

(b) 상기 이동통신 시스템은 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기의 통화 상태를 확인하는 단계와;

(c) 상기 이동통신 시스템은, 상기 수신자 이동통신 단말기가 통화 가능한 상태가 아닌 경우에는, 상기 단계 (a)에서 이동통신 단말기를 호출한 발신자의 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기인지의 여부를 판단하는 단계 ; 및

(d) 상기 이동통신 시스템은, 상기 수신자 이동통신 단말기를 호출한 발신자의 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기인 경우에는, 상기 수신자 이동통신 단말기 사용자가 설정해 놓은 멀티미디어 정보를 상기 발신자 단말기에 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 이동통신 시스템은, 상기 단계 (c)에서의 판단결과 상기 발신자 단말기가 멀티미디어 정보를 수신할 수 있는 단말기가 아닌 경우에는, 상기 수신자 이동통신 단말기 사용자가 설정해 놓은 음성 정보를 상기 발신자 단말기에 전송하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 이동통신 시스템은, 상기 단계 (b)에서 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기의 통화 상태를 확인함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기가 통화 중인 경우에는 상기 수신자 이동통신 단말기가 수신된 콜 신호에 대하여 통화 가능한 상태가 아닌 것으로 판단하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법.

청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 이동통신 시스템은, 상기 단계 (b)에서 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기의 통화 상태를 확인함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기의 전원이 꺼져 있는 경우에는 상기 수신자 이동통신 단말기가 수신된 콜 신호에 대하여 통화 가능한 상태가 아닌 것으로 판단하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법.

청구항 5.

제 1항에 있어서,

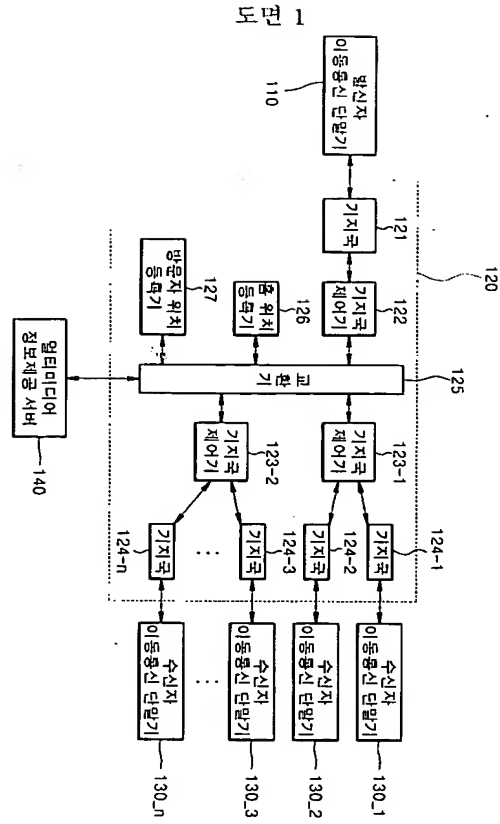
상기 이동통신 시스템은, 상기 단계 (b)에서 콜 신호가 수신된 해당 수신자 이동통신 단말기의 통화 상태를 확인함에 있어, 상기 수신자 이동통신 단말기가 음영지역에 위치하여 위치정보를 획득할 수 없는 경우에는 상기 수신자 이동통신 단말기가 수신된 콜 신호에 대하여 통화 가능한 상태가 아닌 것으로 판단하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법.

청구항 6.

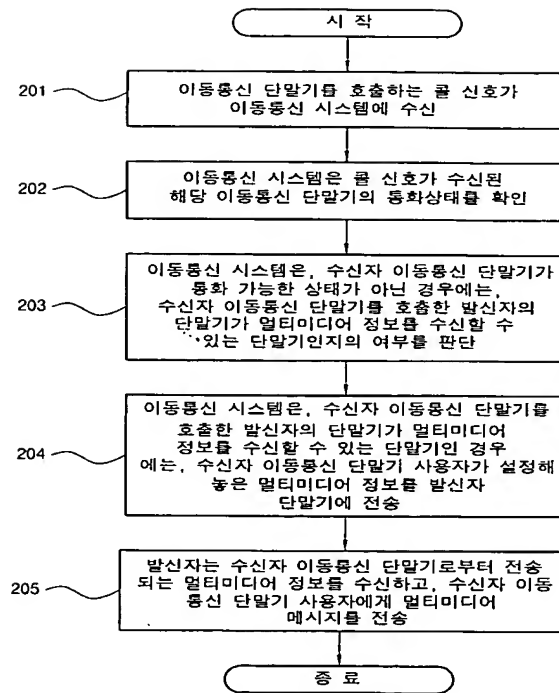
제 1항에 있어서, 상기 단계 (d) 이후에,

상기 발신자는 상기 수신자 이동통신 단말기로부터 전송되는 멀티미디어 정보를 수신하고, 상기 수신자 이동통신 단말기 사용자에게 멀티미디어 메시지를 전송하는 단계를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 멀티미디어 사서함 운용방법.

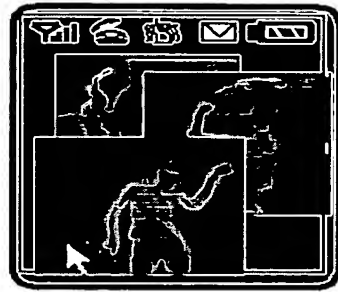
도면



도면 2



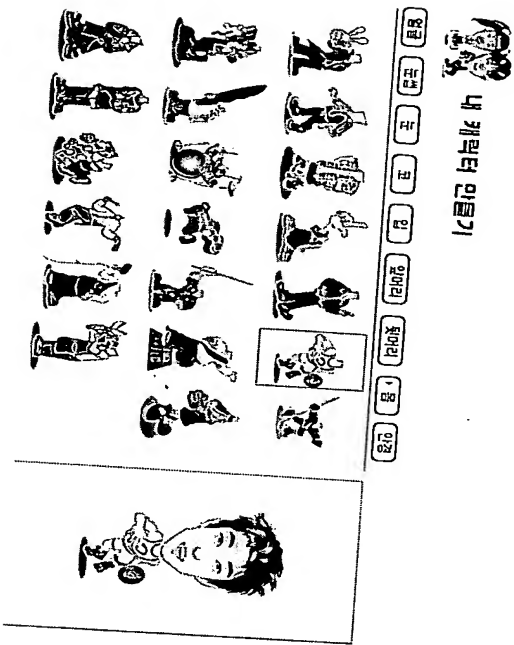
도면 3



Multi Media 사서함

안녕하세요 저는 지
금 전화를 받을 수
없습니다
음성이나 영상을 남
겨주시면 확인 즉시
연락드리겠습니다

도면 4



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.